> Deleted Account: ЗАДАНИЯ 2 ЛВЛа  
Задание №2  
Найти массу шара. Радиус шара вводиться в консоль ( радиус имеет тип double). Плотность шара = 21500 кг/м^3  
Даны формулы:  
V = (4/3) \* pi \* R^3  
P = m / V  
Вывести массу округлив ее до целого числа математически верно.  
Примечание:  
Использовать константу M\_PI, и функцию double round(double) из библиотеки math.h  
Вывод должен выглядеть так:  
printf("%.0lf", result) ;  
  
Задание №2  
Написать программу, осуществляющую перестановку крайних цифр в целом трехзначном числе. Целое трёхзначное число задаётся на стандартном потоке stdin, результат перестановки выводить в виде трёхзначного числа с учётом ведущих нулей на стандартный поток вывода stdout. В конце ответа не должно быть переноса.  
вход: 159 результат: 951  
вход: 120 результат: 021  
вход: -123 результат: -321  
  
Задание №2  
ввод не ограничен количеством целых чисел  
на вывод: произведение нечетных чисел, если всего 2 числа  - выводить ноль, если одно число - вывести его (но положительным)  
ввод   | вывод  
--------------------  
1 2 3 4   | 3  
--------------------  
2 4         | 0  
--------------------  
-3      | 3  
  
Задание №2  
Поступают числа x, y и z каждое из которых может принимать одно из двух значений (0 и 1). Нужно вывести единицу, если значение следующего выражения истинно: x and (z or y), в противном случае вывести 0. В конце ответа не должно быть переноса на новую строку. Проверить на ввод 1 и 0, в случае ошибки вывести "n/a".  
входные данные: 111 результат: 1  
вход: 000 результат: 0  
  
Задание №2  
Дана последовательность целых чисел Число n Символ конца -1 Вывести x1 xn x2 xn-1 x3 xn-2 и так далее  
  
  
ЗАДАНИЯ 3 ЛВЛа  
Задание №3  
Найти и удалить последнее вхождение подстроки  
То есть даются 2 строки:  
This is mytext  
my  
Вывод должен был быть  
This is text  
  
Задание №3 После того как не выполнил предыдущее  
Дают число 123  
Найти наибольшую цифру, то есть 3  
----------  
11111  
1  
—————.0.x  
18  
8  
-----------  
  
Задание №3  
Дается натуральное число Даются данные для заполнения Н структур Структура состоит из имени (str) фамилия (str) рост int  
После дается 1 положительное целое число и нужно вывести в строчку через запятую фамилии и имена чей рост выше какого то значения  
  
Задание №3 На вход подается последовательность из чисел которая заканчивается -1 Задача - поменять местами первый появляющийся в последовательности наибольший и наименьший элемент из целых неотрицательных чисел  
Проверить валидность данных  
  
Задание №3  
Считать 3 int из STDIN, вычислить логическое выражение. В зависимости от его значения сделать print 0/1. Запрещено использовать if для всего, кроме проверки валидности инпута. Решил через тернарник  
  
Задание №3  
проверить является ли строка палиндромом (строка должна заканчиваться \n)  
входная строка может содержать буквы латинского алфавита и цифры, длина строки до 100 символов  
ввод        | вывод  
------------------------  
Mam mam  | YES  
------------------------  
Test1       | NO  
  
Задание №3 Дана последовательность положительных целых чисел, если -1, то конец строки.  
Input : 123 Output: 132;   
input: 123456 Output: 162534  
  
Задание №3  
В неограниченной последовательности терминус -1 найти повторяющиеся числа и записать в последовательности их появления.  
(На маллок-реаллок работающее решение без защиты от ошибки аллокации не принялось)  
  
Задание №3  
На вход поступает последовательность из целых неотрицательных чисел где -1 это конец последовательности. Найти 2 числа max и min в данной последовательности, поменять их местами и вывести уже измененную последовательность. В случае любой ошибки n/a. После конца(-1) не должно быть никаких символов. Не забыть освободить выделенную память.  
Пример:  
Input :    7 4 6 1 2 6 3 9 4 3 -1  
Output:  7 4 6 9 2 6 3 1 4 3  
З.ы. Трижды скипнув появлялось это задание   
  
  
ЗАДАНИЯ 4 ЛВЛа  
Задание №4.  
Дана строка вида:  
"   test   sample test text"  
"    text"  
"            t "  
Каждая строка завершается символом '\n'  
Убрать лишние пробелы в начале и в конце строки. Между словами оставить 1 пробел.  
В результате строка должна быть следующего вида:  
"test sample test text"  
Сделал через бесконечный цикл, который работает, пока не встретит \n. > Deleted Account: С пробелами разобрался с помощью флагов.  
  
Задание №4:  
Создать структуру с именем студента, фамилией и ростом. Первым даётся количество студентов, затем имя, фамилия и рост по порядку, каждое с новой строки. После этого вводится рост, в зависимости от которого нужно вывести результат в виде "Имя, фамилия" всех тех людей, рост которых >=  
  
Задание №4.  
Создать структуру с фамилией студента (строка, гарантируется, что при вводе длина не превосходит 20 символов) и баллом за семестр (целое число). Заполнить массив из n элементов структуры. Элементы вводятся последовательно, построчно, на конце ‘\n’.  
Вычислить средний балл студентов и вывести через запятую фамилии тех, чей балл выше среднего. Если таких студентов нет, то вывести No matches.  
  
  
Задание №4 На вход подается два инта - размер матрицы m x n  
Задача повернуть матрицу на 90 градусов  
2 3 1 1 1 2  2 2 3 3 3  output 1 2 3 1 2 3 1 2 3  
  
Задание №4  
Перемножить квадратные матрицы n порядка.  
Ввод: n, квадратная матрица n порядка, квадратная матрица n порядка  
Вывод: матрица результат произведения  
Формула перемножения ij элемента матрицы в общем виде дана  
  
ЗАДАНИЯ 5 ЛВЛа  
Задание 5.  
Создать структуру Vector с тремя int полями - x, y, z. Заполнить массив этими структурами. Длина массива дается в STDIN первым числом. Далее в STDIN дается информация для самих векторов. Затем нужно произвести несложные вычисления по заданной формуле. В конце не забыть почистить память, выделенную под массив маллоком  
  
Задание №5 Змейка с прошлого экзамена.  
На вход дается n, вывести матрицу n\*n заполненную по спирали (там есть вариант заполнения от 1 до n и есть вариант заполнения от 0 до n\*n)  
  
  
  
НЕ ЗНАЮ КАКОЙ ЛВЛ НО 2-5 точно  
  
Exam 04.02  
Найти и вывести max последовательности терминус -1  
1 2 3 4 -1  
Exam 05.01  
Вывести скалярное произведение 2-х векторов  
Input = 1 7 3  
Output = 21  
Input2 = 3   1 2 3   1 2 3  
Output = 14  
Exam 06.02  
Сделать swapping rows n-матрицы  
Поменять местами ряды с min/max значениями в первом ряду;  
Exam 06.05  
Заварить квадратную матрицу n-размера обратной змейкой с наклоном в 90 градусов.  
Ячейки заполнять квадратом инкремента +1;  
Exam 07.03  
Сплит лишних пробелов в строке. В начала и в конце - нет пробелов.  
В середине только по одному пробелу.  
Закончить '\n' по-моему, но не помню точно;  
Exam 08.02  
Структуры Students  
Собирать из stdin в структуры: last\_name и grade и среднюю оценку  
Потом выводить last\_name.